

gustav / April 20, 2010 10:18PM

[\[生醫工程\] 《Nature》專訪林政鞍 台灣第1人](#)

[生醫工程] 《Nature》專訪林政鞍 台灣第1人 ([英文版](#))

《自由時報》&《聯合新聞網》(2010/04/17) 台灣私校「土博士」揚名國際！三十三歲的中原大學生物醫學工程系助理教授林政鞍，以「螢光金奈米團簇」的研究成果，獲得科學期刊《自然 (Nature) 》的重視，在三月份刊出專訪，創下國際頂尖期刊專訪台灣青年科學家的首例。

林政鞍原本從事半導體量子點的研究，設計奈米外套，在二度申請國科會計畫時，卻因為想研究半導體重金屬含有毒性的議題遭拒，轉而與指導教授張恆雄思索不含毒素的發光材料。在此期間，獲得國科會補助赴德國深造，回台後發展出無毒的「奈米金」。奈米金粒子如果經由調控變小，在光源的照射下就具有發出螢光的特性：小到一．五奈米會發出紅光，一．一奈米發出綠光，〇．八奈米會發出藍光。以螢光金奈米團簇製成生物探針，越容易在藍綠或UV光照射下顯現螢光，因此可做為追蹤、標記細胞的工具，在生物光電、生物醫學及分子生技的應用上可說無限寬廣。

林政鞍目前正和馬偕醫學院醫學系主任葉宏一、副研究員王學孝合作，將「多色螢光金奈米團簇」用載體送入幹細胞，打入癱瘓、缺血的老鼠體內測試。如果可以，還能進一步運用它的高生物相容性，發展「幹細胞治療」。

《自然》期刊編輯透過越洋電話專訪了林政鞍一小時，內容詳細介紹奈米金。林政鞍在答覆對方時，特別推崇國科會的三明治計畫 (台德學術交流)，讓他的論文可以得到台灣及德國慕尼黑大學兩國的指導教授合作指導，得到許多啟發，並精進研究技巧，才得以在奈米生醫界上取得重大突破。

深入資訊：

[自由時報 2010/04/17](#)

[聯合新聞網 2010/04/17](#)
